

Title (en)
Handtool for machining surfaces.

Title (de)
Handwerkzeugmaschine zur Flächenbearbeitung.

Title (fr)
Outil à main de surfaçage.

Publication
EP 0610801 A1 19940817 (DE)

Application
EP 94101587 A 19940203

Priority
• DE 4303044 A 19930204
• EP 95118775 A 19940203

Abstract (en)
In the case of a handtool (1) for machining surfaces, having a machine casing (2) which accommodates a motor (3) and carrying, preferably at the front, on a toolholder (9) a rotating, revolving or oscillating tool (8), in particular an abrasive plate (8) with a triangular base for receiving triangular abrasive sheets with Velcro fastening, the object of providing a construction which is particularly easy to manufacture and has low weight, low noise development, low power requirement and tool change without auxiliary tool for tools of different application areas is achieved in that the toolholder (9) is designed in the manner of a shell with a base or contour, in particular a triangular base or contour, substantially corresponding to the base of the abrasive plate (8) and is supported by the edge (69) on the abrasive plate (8). <IMAGE>

Abstract (de)
Für eine Handwerkzeugmaschine (1) zur Flächenbearbeitung mit einem einen Motor (3) aufnehmenden Maschinengehäuse (2), die, vorzugsweise vorn, an einem Werkzeughalter (9) ein drehendes, kreisendes oder schwingendes Werkzeug (8) trägt, insbesondere einen Schleifteller (8) mit dreieckiger Grundfläche zur Aufnahme von dreieckigen Schleifblättern mit Klettverschluß, wird die Aufgabe gelöst, einen besonders leicht herstellbaren Aufbau mit geringem Gewicht, geringer Geräuscentwicklung, geringen Energiebedarfs und Werkzeugwechsel ohne Hilfswerkzeug gegen Werkzeuge unterschiedlichen Anwendungsbereichs zu schaffen, indem der Werkzeughalter (9) mit der Grundfläche des Schleiftellers (8) im wesentlichen übereinstimmender, insbesondere dreieckiger, Grundfläche bzw. Kontur, schalenartig ausgestaltet ist und sich mit dem Rand (69) auf dem Schleifteller (8) abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/04

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2529497 A1 19840106 - BLACK & DECKER INC [US]
• [Y] GB 686363 A 19530121 - SUNDSTRAND MACHINE TOOL CO
• [Y] DE 9205338 U1 19920625
• [Y] EP 0372376 A2 19900613 - FEIN C & E

Cited by
US5855504A; US5743791A; US5772498A; CN1074970C; DE10132885B4; US5759094A; US6042460A; CN100446923C; EP0953407A1; CN1094086C; CN102310352A; US5888128A; CN1082415C; DE19617478B4; US6257969B1; US7771253B2; US6129618A; DE19632218B4; CN1082414C; US6004194A; CN1066994C; EP0765713A3; EP0699505A1; US6045887A; US9956677B2; US10661428B2; WO2005108010A1; WO9742002A1; US8398457B2; US8613644B2; US9724799B2; US10906155B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0610801 A1 19940817; EP 0610801 B1 19960710; EP 0610801 B2 20020904; DE 4303044 A1 19940811

DOCDB simple family (application)
EP 94101587 A 19940203; DE 4303044 A 19930204